

소통행정·현장행정·비전을진

원전미래전략실

목 차

I . 일반현황 1

II . 2022년 주요업무계획

- 지속적인 미래 전략 과제 발굴 3
- 왕피천 일원 종합개발계획 수립 용역 4
- 수중글라이더 핵심부품·장비 기술개발 및 운용센터 구축 5
- 수요자 맞춤형 해양관측·진단·예측체계 고도화 서비스 7
- 활동해 심해과학연구 거점 조성 8
- 국가 해중공원벨트 조성 기본계획 및 타당성 조사 연구용역 10
- 경북 동해안 신성장 동력산업 발굴 사업 12
- 울진 해양신산업 포커스 그룹 운영 13
- 해양치유센터 조성사업 14
- 울진 해양치유사업 활성화 연구용역 16
- 울진 치유클러스터 기반구축 기본구상 용역 17
- 신한울 3,4호기 건설재개 추진 18
- 발전소주변지역지원사업 추진 19
- 신한울 1·2호기 조기 운영허가 추진 21
- 신재생에너지 보급사업 22
- 군민에 대한 전기요금 지원 24
- 신화1리 송전선로 주변마을 환경개선사업 25

III. 특수시책

- 대규모 그린수소 생산·실증단지 유치 추진 26
- 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 사업 .. 28
- 울진 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영 30
- 신재생에너지 융·복합지원사업 추진 33

I. 일반현황

□ 직원 정·현원

구분	합계	5급	6급	7급 이하	임기제	비고
정원	15	1	4	10	0	
현원	15	1	8	6	0	
증감	0	0	4	△ 4	0	

□ 팀별 직원 및 소관업무

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
계	15		
원전미래전략실장	1	○ 원전미래전략실 업무 총괄	
미래전략사업팀	4	○ 실내 소관행정의 종합기획·조정 ○ 미래신성장 대형 프로젝트 기획 ○ 국·도정 신발전전략 연계 군사책사업 기획 ○ 해양관광진흥지구 및 투자선도지구 지정 ○ 지역전략특화사업 추진 ○ 산·관·연 협력시스템 구축	
해양사업팀	3	○ 해양과학기술 기반 구축 사업 ○ 해양신산업 육성 및 지원에 관한 사항 ○ 해양치유, 헬스케어 단지 조성	
원자력정책팀	4	○ 원전 관련 정책기획 ○ 발전소주변지역지원사업 심의 및 특별회계 예산 총괄 ○ 원전관련 '사업자 지원사업' 계획수립 및 집행 ○ 발전소주변지역 주민복지지원사업 ○ 전원개발촉진법 및 발전소주변지역지원 등 관련 법률에 관한 사항 ○ 한울 및 신한울 원전 관련 업무	

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 관련 R&D 시설 및 기관 유치 ○ 한울원전 사업자 지원사업 총괄 ○ 사용후핵연료 관리정책 업무 협의 ○ 대규모 그린수소 생산단지 유치 총괄 ○ 원자력 활용 그린수소 생산기술개발 업무 추진 ○ 정부 한국형 지역에너지전환 사업 추진 	
신재생에너지팀	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 보급사업 ○ 전기(발전)사업 인허가 ○ 에너지부품 소재산업 육성계획 ○ 신재생에너지 지역지원사업 ○ 신재생에너지 융복합지원사업 ○ 신재생에너지부품 소재산업 육성계획 ○ 송전탑 관리, 전기일반 ○ 대규모 그린수소 생산단지 기반조성 	

II. 2022년 주요업무계획

미래전략사업팀

1 지속적인 미래 전략 과제 발굴

〈계속〉

- 4차 산업 혁명시대 신산업 육성과 중앙부처 및 경상북도와 연계한 전략사업 발굴로 국·도비 확보 기반 마련

□ 추진방향

- 중앙부처 및 경상북도 정책 분석으로 지역 특화사업 마련
- 국·도비 공모 가능한 신규 사업 발굴
- 지속가능한 성장·발전을 위한 미래 비전 제시

□ 추진계획

- 전략사업 발굴
 - 정부·경상북도 정책 브리핑 분석으로 미래 전략 방향 수립
 - 중앙부처, 경북도 공모사업 유치를 위한 전략 마련
 - 인적 네트워크 구축 및 협력강화로 정책 동향 사전 수집
 - 지역의 발전 가능성 있는 사업대상지 사전조사
 - 정책 환경 변화에 유동적으로 대응하기 위한 연구용역 시행
- 미래 신성장 사업 육성
 - AI, 메타버스, 우주산업 등 새로운 사회변화에 따른 대응 전략 마련

□ 기대효과

- 전략사업 발굴 청사진 제시로 미래 신성장 사업 육성에 기여
- 미래 먹거리 준비로 군민에게 희망과 행복을 주는 울진 건설

2 왕피천 일원 종합개발계획 수립 용역

〈신규〉

- 왕피천 일원 왕피천공원, 망양정공원, 에코힐링센터 등 각종 개발사업을 아우르는 종합개발계획 수립 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 근남면 왕피천 일원
- 사업기간 : 2022. 2. ~ 2022. 10. (8개월간)
- 사 업 비 : 100백만원(군비)
- 사 업 량 : 연구용역 1식
- 사업내용 : 왕피천하류, 왕피천공원, 망양정 해맞이 공원 등 권역단위 개발계획 수립

□ 추진계획

- 2022. 1. : 부서별 개발 계획 추진현황 파악
※ 각 부서별로 추진 중인 사업을 종합하여 계획 수립
- 2022. 2. : 용역 발주
- 2022. 3. : 착수보고회 개최
- 2022. 6. : 중간보고회 개최
- 2022. 9. : 최종보고회 개최

□ 기대효과

- 왕피천 일원의 개발사업을 벨트화한 마스터플랜 수립으로 효율적 개발 방안 제시
- 울진의 랜드마크 건설로 새로운 관광수요 및 소득 창출

3 수중글라이더 핵심부품·장비 기술개발 및 운용센터 구축 <계속>

- 수중글라이더 기술은 해양선진국(미국, 일본, 중국)에서 독점하고 있어 우리나라 해양조사·관측용 장비는 전량 수입에 의존
- 핵심기술 확보 및 수입대체, 해양영토·불법어업관리, 해양데이터 생산·가공·판매 등 해양 정보산업의 선제적 거점지역 육성

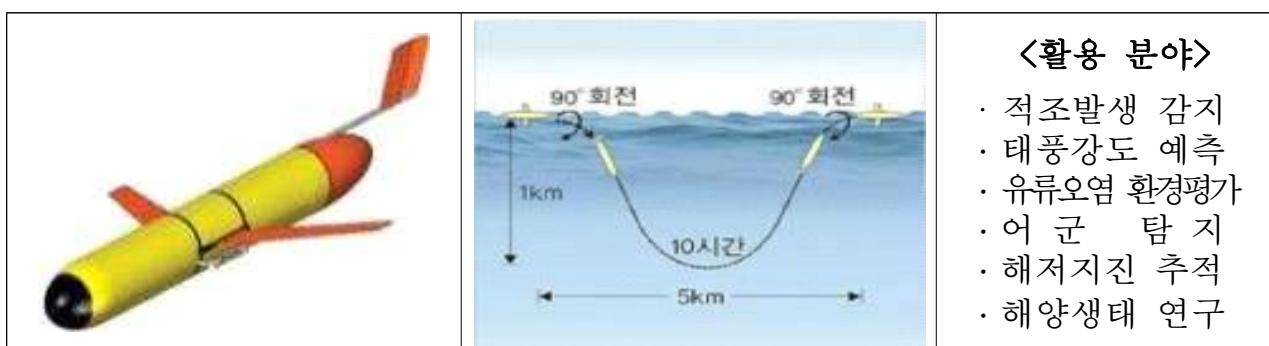
□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2024. 12. (5년간)
- 위치 : 죽변면 후정리 695-1 (경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 5,289m², 건축연면적 2,160m²(3층)
- 사업내용 : 핵심부품·장비 기술개발, 운용센터 건립
- 사업비 : 22,743백만원(국비 15,250, 도비 2,620, 군비 3,930, 민자 943)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		기투자	'22년도	'23년도	'24년도
계	22,743	4,416	7,464	7,350	3,513
국비	15,250	2,981	4,430	4,500	3,339
지방비	도비	2,620	516	1,084	1,020
	군비	3,930	774	1,626	1,530
민자	943	145	324	300	174

※ 사업 조감도



□ 추진상황 및 계획

- 2020. 4. : 국가 R&D사업 선정(핵심부품 · 장비 및 기술개발) 착수
(연구책임자 : 경북대산학협력단 박종진 교수)
- 2021. 5. : 해양수산부, 경북도 사업계획 변경 승인
(연구개발비 + 운용센터 → 운용센터 신축비 조정)
- 2021. 6.~8. : 운용센터 건축기획 등 설계前 사전절차 이행
- 2021. 11~2022. 1. : 운용센터 실시설계 공모
(일상감사, 도원가심사, 심사위원 모집, 제안서 선정)
- 2022. 2. : 운용센터 기본 및 실시설계 용역 시행 (210일간)
- 2022. 10. : 운용센터 착공

□ 기대효과

- 해양과학연구 장비 개발을 통한 해양신산업의 본격적인 추진
- 해양선진국 기술독점(3억원/대) ⇒ 국산화 (가격 1/3 수준)
 - 관련기업 기술지원, 부품생산을 통한 예상 부가가치유발
 - 센터운용, 전문 인력양성, 기업유치 등을 통한 고용유발로 지역경제 활력

4 수요자 맞춤형 해양관측·진단·예측체계 고도화 서비스 <신규>

- 한국해양자료센터(KODC)*의 해양자료 품질 고도화 및 체계적 관리 시스템 구축, 수요자 맞춤형 해양관측자료 생산-관리-제공 일원화

*KODC : 1981년부터 국립수산과학원에서 운영(별도기관 없음).

정기 선박 해양관측자료, 실시간 해양환경 어장정보 관측자료, 연안정지 관측자료 등 해양자료 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. ~ 계속

- 위치 : 죽변면 후정리 일원(경북해양과학연구단지 내)

※ 관측자료 고도화 사업기간(5년간) 중에는 수중글라이더 운용센터(울진)를 활용하고, 향후 경북해양과학연구단지에 가칭 '한국해양자료품질관리센터' 구축 예정(지방비 매칭)

- 사업내용

- 관측자료 고도화 · 서비스 : KODC 과거 자료 검·보정, 신규 관측자료 품질관리, 맞춤형 해양정보 서비스, 해양관측 플랫폼 구축 등
- 해양기후변화 예측 서비스 : 해양기후변화 관련 자료 수집·분석, 해면수온 등 10개 항목* 분석·예측, 해양기후변화 평가보고서 발간

*해면수온, 해수면, 해빙, 엘리뇨, 라니냐, 해양열파, 태풍, 한파, 저수온, 재해성 파랑

- 사업비 : 31,400백만원(국비 100%)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		기투자	'22년도	'23년도	'24년이후
계	31,400	0	500	6,700	24,200
국비	31,400	0	500	6,700	24,200

□ 추진상황 및 계획

- 2020. 5~8. : 「KODC 해양자료 품질 · 서비스 혁신」 기획연구 용역
(국립수산과학원 ⇒ 경북대산학협력단)
- 2021. 1~4. : 관계기관 사업추진 협의
- 2021. 4~12. : 신규 국가사업 건의, '22년도 국비 5억원 확보
- 2022. 1~ : 사업추진

□ 기대효과

- 해양관측 진단 예측체계 고도화를 통해 해양생태 변화예측 등 기후변화에 적극 대응
- 저비용 고품질의 해양자료 생산 및 자료의 활용성 증진에 따른 新해양시대 선도

5 활동해 심해과학연구 거점 조성

〈신규〉

- 해양자원의 보고이자, 해양산업(에너지 · 자원 · 힐링 · 안전 · 수산)발전의 무한한 잠재력을 가진 동해안은 대양의 축소판으로 체계적인 연구 필요
- 해양과학 R&D의 특화된 거점 형성을 통한 해양신산업의 본격적인 추진

□ 사업개요

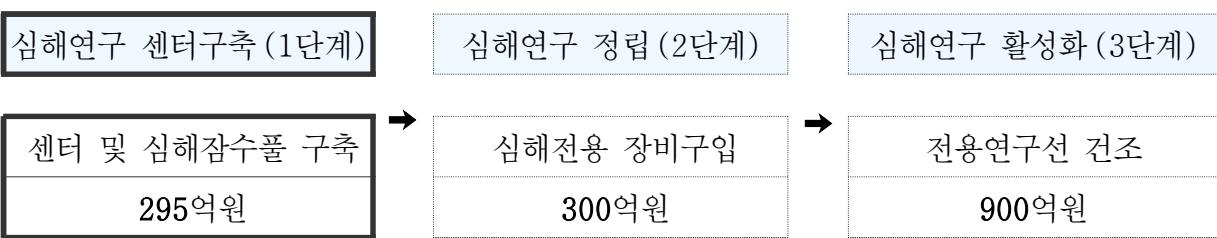
- 사업기간 : 2023. ~ 2025. (3년간)
- 위치 : 죽변면 후정리 695-1(경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 10,607m², 건축연면적 5,988m²(지상4층/지하1층)
- 사업내용 : 연구센터 및 심해잠수풀 구축, 해양탐사장비 관리 · 지원동
설치, 연구선 및 심해탐사 이동체 운영 등 단계별 사업 추진
- 총사업비 : 29,500백만원 (국비 28,200, 지방비 1,300)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		기투자	'23년도	'24년도	'25년 이후
계	29,500	0	1,600	1,100	26,800
국비	28,200	0	300	1,100	26,800
지방비	도비	0	0	0	0
	군비	1,300	0	1,300	0

'23년 국비 산출내역 : 타당성 조사 용역 300백만원

[단계별 추진계획]



※ 간접비 150억원

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 10. : 「활동해심해연구센터 설립 등에 관한 기획연구 용역」 완료
- 2021. 12.~: 신규사업 건의를 위한 중앙부처(해수부) 사전협의
- 2022. 01.~: 타당성 조사용역비 국비 3억원 해수부 건의

< 참고 : 연구용역 개요 >

- ▶ 용 역 명 : 활동해 심해연구센터 설립 및 운영 등에 관한 기획연구 용역
- ▶ 용역기간 : 2020. 10. 20. ~ 2021. 10. 19. (1년간)
- ▶ 용 역 비 : 87백만원
- ▶ 수행기관 : 한국해양과학기술원(KIOST) (부산)
- ▶ 과업내용 : 센터 설립의 필요성과 기본구상 및 계획수립, 타당성 분석 등

□ 기대효과

- 활동해 해양과학 클러스터 조성으로 해양과학 연구중심지로의 도약
- 해양과학연구를 기반구축으로 한 해양신산업화와 연계

- 해양수산부와 한국해양과학기술원(KIEST)은 왕돌초에 「동해 첨단 해양과학기지 구축 사업」 착수
- 왕돌초는 후포항 동방 약 23km에 위치한 거대한 수중암초로서, 해양보호생물과 다양한 어종의 서식지로 생태적 가치가 높음
- 왕돌초와 동해 첨단 해양과학기지를 연계한 국가 해중공원벨트 조성을 통해 울진만의 특색 있는 해양관광 인프라 구축 필요

□ 사업개요

- 용역기간 : 2021. 9. ~ 2022. 9. (365일간)
- 위 치 : 울진군 후포면 후포항 동쪽 23km 수중암초(왕돌초)
주변 해역 및 울진군 연안 일원
- 용 역 비 : 150백만원(도 45, 군 105)
- 용역수행 : 한국해양과학기술원(KIEST)
- 주요내용
 - 생물과 인간의 공존공간 구축을 위한 왕돌초 생태경관보존 방안
 - 동해 첨단 해양과학기지* 연계 해중관광 프로그램 개발 및 관리·운영 계획 수립
 - 왕돌초 구역(잠)별 사업구상[퇴역선박 투하 및 상징 조형물 설치, 해중관광유람선(반잠수함) 운항, 씨워크·스쿠버다이빙·스노클링 등 해중레저활동]
 - 후포 마리나항만을 활용한 요트 및 해상관광 프로그램 개발

〈 동해(왕돌초) 첨단 해양과학기지 구축사업 〉

- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 (6년간)
- 사 업 비 : 430억원(국비) (시설비 180억원, 연구개발비 250억원)
 - ※ '21년도 국비 확보액 : 48억 원
- 시행주체 : 해양수산부, 한국해양과학기술원(KIEST)
- 사업내용 : 관측·통신시설, 연구시설, 등대 및 접안시설 등

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 1. : 관할해역 첨단 해양과학기지 구축 및 융합연구사업 확정(해수부)
- 2021. 2. : 동해(왕돌초) 첨단 해양과학기지 구축 관련 해양관광 연계사업 제안
[울진군 ⇒ 한국해양과학기술원(KIOST)]
- 2021. 4. : 국가 연구개발사업 협약 체결(해양수산부 ⇄ KIOST)
- 2021. 6. : KIOST(해양과학기지, 국가해양공원 전담팀) 용역추진 사전 협의
- 2021. 9. 17. : 국가 해중공원 벨트 조성 기본계획 및 티당성조사 용역 발주
- 2021. 11. 11. : 착수보고회
- 2022. 3. : 중간보고회
- 2022. 9.~: 최종보고회, 중앙부처·경북도 사전협의 및 신규사업 건의

□ 기대효과

- 향후 울진군의 씨마크(seamark)로 기능할 동해(왕돌초) 첨단 해양과학기지와 연계하여 울진 해양관광 활성화의 시너지 효과 창출
- 지역의 특색 있는 해양자원을 활용한 새로운 해양관광산업 발굴로 활동해 해양에 대한 대국민 인식 제고와 지역경제 활성화 견인
- 새로운 해양신산업 발굴과 해양환경의 보전을 통해 자연과 인간이 상생하고, 지속가능한 미래를 여는 해양 생태 관광의 청사진 제시

- 차세대 신성장 동력사업 발굴을 위해 해양 신산업 분야에 대한 선제적 투자와 경북 동해안의 미래발전 견인

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 12. ~ 2022. 7.
- 사업비 : 100백만원(도 50, 군 50)
- 수행기관 : (재)환동해산업연구원
- 사업내용
 - U-Marine 글로벌 메타버스 통합 플랫폼 구축
 - 지역 해양소재 및 식품 등의 메타버스 활용 유통판로 개척 및 비즈니스 모델 개발
 - 울진 국제해양과학산업박람회 개최
 - 지역박람회, 국내박람회, 국제박람회로의 단계적 추진
 - 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축
 - 해양머드 성분 등 기초(자료) 연구, 산업화 타당성 및 경제성 분석
 - 해양수자원 연관사업 육성 및 제도화 지원
 - 염지하수 활용 사업 발굴 및 관리에 대한 법제도화
 - 동해 저탄소기반 해양순환자원 바이오클러스터 육성
 - 동해 블루카본 종 선정 · 육성을 통한 탄소중립 기여와 블루카본 활용 바이오산업화를 통한 지역경제 활성화

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 12. 6. : 위(수)탁협약 체결
- 2021. 12. 21. : 위탁사업비 교부신청 및 지급
- 2022. 7. : 사업정산 및 완료

□ 기대효과

- 정부의 탈원전 정책에 대비하여 경북 동해안 지역의 지속가능한 발전 방안 모색
- 차세대 해양 신성장 동력사업 발굴을 통한 경북해양과학연구단지 활성화

8 울진 해양신산업 포커스 그룹 운영

〈계속〉

- 해양관련 유수의 기관이 집적된 경북해양과학연구단지를 활동해 해양과학산업 거점으로 육성하고, 미래 신성장 동력사업 창출의 중심으로 활성화
- 울진 해양신산업 발굴 및 구상을 위한 군-연구기관 간 정기적인 실무 그룹 운영과 소통채널 상설화

□ 사업개요

- 시 기 : 매 분기별 셋째 주 중
- 장 소 : 참여기관 회의실 순회 개최
- 참여기관 : 울진군, 국립해양과학관, 한국해양과학기술원 동해연구소, 활동해산업연구원
- 주요내용
 - 관내 4개 기관이 실무협의체를 구성하여 업무적 협력체계 강화
 - 각 기관별 주요현안에 대한 공유와 소통을 통한 울진군 미래 신성장 동력사업 발굴

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 2. : 실무협의체 구성을 위한 기본구상 회의
(울진군↔한국해양과학기술원 동해연구소)
- 2021. 2. : ‘울진 해양신산업 포커스 그룹’ 구성 및 운영 회의
- 2021. 3. 25. : 1차 정기회 ※사업발굴사례 : 해양머드 산업화 (왕돌초)
- 2021. 6. 2. : 업무협약식 개최
- 2021. 10. 6. : 2차 정기회
- 2021. 12. 8. : 3차 정기회
- 2022. 3. : 4차 정기회

□ 기대효과

- 각 기관별 주요 현안에 대한 공유와 소통을 통한 울진군 해양 신산업 발굴 및 체계적인 육성 도모

9 해양치유센터 조성사업

<계속>

- 해수욕, 온천욕, 삼림욕의 삼욕(三浴)을 즐길 수 있는 천혜의 자연자원과 더불어 풍부한 해양자원을 활용한 건강관리와 휴양서비스를 동시에 제공하는 해양치유산업 기반 마련 및 해양신산업 육성

□ 사업개요

- 위치 : 평해읍 월송리 384번지 일원
- 사업내용 : 치유센터, R&D 및 재활센터, 휴양 · 체험시설 등
 - 해수(염지하수), 해송(피톤치드), 해변(노르딕워킹), 해수풀(실내 · 외), 해수치유실(테라피, 마사지), 울진의료원 연계(치유+재활) 등
- 사업기간 : 2020. ~ 2024.(5년간)
- 사업비 : 34,000백만원(국비 17,000, 도비 5,100, 군비 11,900)

(단위:백만원)

구 분	총사업비	연도별 투자계획			
		'20년도	'21년도	'22년도	'23년이후
계	34,000	2,000	4,000	8,400	19,600
국 비	17,000	1,000	2,000	4,200	9,800
도 비	5,100	300	600	1,260	2,940
군 비	11,900	700	1,400	2,940	6,860

□ 추진상황 및 계획

- 2017. 10. 17. : 해양치유 실용화 R&D 협력 지자체선정(울진군)
- 2020. 10. : 군관리계획(유원지확대)결정(변경) 및 실시설계(토목)용역 착수
- 2020. 11. 4. : 행안부 제3차 지방재정중앙투자심사 승인
- 2020. 12. 8. : 위 · 수탁 협약 체결(한국농어촌공사/건축 실시설계)
- 2021. 1. 28. : 전략 및 소규모환경영향평가 착수
- 2021. 4. 7. : 건축설계용역 계약 및 착수[(주)디앤비건축사]

- 2021. 6. : 해양치유센터 활성화 연구용역 시행(단국대 산학협력단)
- 2021. 7. 2. : 토지적성평가 군관리계획 결정(변경)입안 심의 결정
- 2021. 9. : 군 관리계획(해양치유센터) 결정(변경) 입안 신청
- 2021. 9. : 계획설계 적정성 검토 및 총사업비 협의(조달청/기재부)
- 2021. 9. : 치유센터 조성 위·수탁 협약 체결(총괄, 한국농어촌공사)
- 2021. 10. 1. : 생태·자연도 수정·보완(1등급→2·3등급)완료(국립생태원)
- 2022. 1. : 중간설계 적정성 검토 및 총사업비 협의(조달청/기재부)
- 2022. 3. : 실시설계(토목/건축) 및 총사업비 최종 협의
- 2022. 6. : 군 관리계획(변경) 결정 및 행정절차 이행 완료
- 2022. 9. ~ 2024. 12. : 시설공사 착수 및 준공

기대효과

- 고령화 및 스트레스 등 환경성 질환 증가로 휴식과 여유를 통해 대국민 건강증진과 해양레저, 주변지역 관광과 연계한 해양신산업 육성

10 울진 해양치유사업 활성화 연구용역

〈계속〉

- 해양치유센터 조성사업 추진에 따른 관리·운영 방안 마련 및 울진군만의 특화된 해양치유 프로그램 도입 필요성

□ 용역개요

- 기간 : 2021. 6. 9. ~ 2022. 4. 4. (300일간)
- 용역비 : 89백만원(군비)
- 수행기관 : 단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단
- 사업내용
 - 해양치유 프로그램 개발
 - 해양치유센터 인력 확보·육성 계획 및 운영방안 수립
 - 해양치유센터 홍보 전략 및 중장기 발전 방안 제시

□ 추진상황 및 계획

- 2021. 4. 2. : 울진 해양치유사업 활성화 연구용역 시행
- 2021. 5. 25. : 협상적격자 선정 및 협상완료
- 2021. 6. 9. : 계약완료(협상에 의한 계약) 및 용역착수
- 2021. 8. 26. : 착수보고회(미래전략실)
- 2021. 12. 14. : 중간보고회 관련 자료검토 및 사전협의(영상회의)
- 2022. 1. 3. : 울진해양치유센터 홍보영상물 제작완료
- 2022. 1. : 중간보고회
- 2022. 4. : 최종보고회

□ 기대효과

- 울진군만의 특화된 해양치유 프로그램 개발로 차별화 서비스 제공 및 동해안 해양치유산업 거점화 마련

- 해양치유센터를 기점으로 치유자원의 체계적 관리 및 산업적 활용을 지원 가능한 선도적 치유클러스터 조성을 통한 활동해지역 치유산업 거점화 마련

□ 용역개요

- 위 치 : 해양치유센터 사업부지 일원
- 기 간 : 2022. 2. ~ 9. (8개월간)
- 용 역 비 : 22백만원(준비)
- 주요내용
 - 치유클러스터 기반구축을 위한 핵심사업 발굴 및 도입시설 구상
 - 한국치유산업진흥원, 치유농업연구소 등 설립
 - 치유특구 기반구축 사업(농업+산림+해양치유 특구 구축)
 - 치유클러스터 기반구축 타당성 검토(정책적, 경제적 타당성 및 파급효과 등)

□ 추진상황 및 계획

- 2022. 2. : 용역시행 및 착수보고회
- 2022. 5. : 중간보고회
- 2022. 9. : 최종보고회

□ 기대효과

- 해양치유, 산림치유, 농업치유 등 관내 치유자원을 연계할 수 있는 클러스터 조성을 통한 웰니스 관광 및 지역경제 활성화

12 신한울 3,4호기 건설재개 추진

<계속>

□ 추진경위

- 2002. 5. 4. : 전원개발사업예정구역 고시
- 2008. 12. 28. : 제4차 전력수급기본계획 반영
- 2016. 1.~2017. 2. : 건설허가 신청 및 발전사업허가 취득
- 2017. 5. 22. : 종합설계용역 일시 중지
- 2017. 10. 24. : 정부 에너지전환 로드맵 발표(신규원전 백지화)
- 2017. 12. 29. : 제8차 전력수급기본계획 확정
- 2020. 12. 28. : 제9차 전력수급기본계획 확정
- 2021. 1. 8. : 공사계획 인가기간 연장 신청(한수원 → 산업부)
- 2021. 2. 22. : 신한울 3,4호기 건설사업 공사계획 인가기간 연장 허가

□ 추진현황

- 2018. 9.~10. : 청와대 울진범대위 총궐기대회 및 신한울 3,4호기 관련 진실소통협의체 구성 합의
- 2018. 12. : 신한울 3,4호기 건설재개 서명운동 본부 발족
- 2019. 1. : 「신한울 3,4호기 건설관련 진실·소통 협의체」 회의
- 2019. 9. : 국가기후환경회의 방문 및 미세먼지저감 대안(신한울 3,4재개) 제시
- 2020. 1. : 제8차 전력수급기본계획 취소소송 판결선고(원고 부적격)
- 2020. 11. : 신한울 3,4호기 건설중단 위법성 검증 감사원 감사 청구
- 2021. 3. : 공사계획인가기간 연장 허가에 따른 공동입장문 발표(청와대 광장)
- 2021. 5. : 신한울 3,4호기 건설중단 위법성 검증 감사원 감사 청구
기각 결정에 대한 헌법소원 심판 청구
- 2021. 10. : 신한울 3,4호기 건설재개 100만명 돌파 기념행사
- 2021. 12. : 제20대 대선공약 반영 건의문 전달(4개 주요정당)

□ 향후계획

- 2022. 1. : 제20대 대선 주요후보 공약 반영 추진
- 2022. 1. ~ : 한수원 사장 방문 및 신한울 3,4호기 재개 논의
- 2022. 2. : 경북도 탈원전 피해용역 대안사업 반영 및 건의

13 발전소주변지역지원사업 추진

〈계속〉

- 발전소주변지역 경제 활성화, 복지향상 및 시설 환경개선 등 지역이 필요로 하는 사업추진으로 주민생활 편의증대

□ 2022년 발전소주변지역지원사업 재원규모 : 총 74,605백만원

구 분	기본지원	지역자원 시 설 세	지방소득세 등	사업자 지 원	비고
재원규모 (단위 : 백만원)	16,084	27,875	14,604	16,042	
예산편성	발 전 소 특별회계	원 자 력 특별회계	일반회계	한수원 시 행	

① 기본지원사업 : 16,084백만원

○ 산출내역

- 한 울 : 11,450백만원 = 45,803GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 : 4,592백만원 = 18,371GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 삼척남부발전 : 12백만원 = 유연탄(11) + 해양소수력 · 태양광(1)
- 현종산풍력 : 30백만원 = 시설용량이 1㎿를 초과하는 신재생에너지설비 최저한도
- 전기요금보조사업 : 한수원 직접 시행(한울 · 신한울 기본지원사업비 2,200백만원)

○ 재 원 : 전력산업기반기금 (전기요금의 3.7%)

○ 근 거 : 「발전소주변지역 지원에 관한 법률 및 같은 법 시행령」

② 지역자원시설세 : 약 27,875백만원 (최근 3년 평균에 따른 예상치)

○ 산출내역

- 한 울 : 약 23,000백만원 = 35,000GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65
- 신한울 : 약 4,875백만원 = 7,500GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65

○ 근 거 : 「지방세법」, 「경북도 지역자원시설세 특별회계 설치 조례」

○ 배분비율 : 경북도 35%, 울진군 65% (징수교부금 3% 포함)

③ 지방세 : 약 14,604백만원 (최근 3년 평균에 따른 예상치)

○ 산출내역 : 지방소득세(7,494) · 재산세(5,960) · 주민세 등(1,150)

- 에너지전환정책 및 발전소 계획예방정비로 인하여 지방소득세 등 감소

○ 근 거 : 「지방세법」

④ 사업자지원사업 : 16,042백만원

○ 산출내역

- 한 울 : 11,450백만원 = 45,803GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 : 4,592백만원 = 18,371GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh

○ 재 원 : 발전사업자 자기자금

○ 근 거 : 「발전소주변지역 지원에 관한 법률 및 같은 법 시행령」

□ 추진계획(2023년도 시행분)

- 2022. 3. : 2023년 발전소주변지역지원 사업비 배분 합의(울진군-발전사업자)
- 2022. 8. : 군시행·육영사업, 읍면지역사업 사업비 배분내역 통보
- 2022. 8. : [실과소] 군시행·육영사업 사업계획(안) 접수
[읍·면] 읍면지역사업 사업계획(안) 공모 시행
- 2022. 10. : 군시행·육영사업, 읍면지역사업, 전기요금보조사업
사업계획(안) 심의 ⇒ 울진군 심의지역위원회
- 2022. 10. : 사업계획(안) 제출(울진군→전력기금사업단) 및 본예산 편성
- 2022. 12. : 사업계획 심의 및 의결 (산자부, 울진군의회)
- 2022. 12. : 2023년 본예산(안) 심의 및 의결(울진군 의회)
- 2022. 12. : 2023년 사업계획 확정 통보(전력기금사업단→울진군)
- 2023. 1. : 2023년 사업 시행

□ 향후계획

- 사업비 반납 방지를 위한 지역발전계획과 연계한 장기계획사업 지속 발굴
- 발전소 주변지역 주민들이 실질적 혜택을 체감할 수 있도록
소득증대사업 발굴 및 연차별 확대 시행
 - ('20년) 25% → ('21년) 30% → ('22년) 30% 이상

14 신한울 1·2호기 조기 운영허가 추진

〈계속〉

- 신한울 1·2호기의 조속한 운영허가·상업운전으로 지역경제 활성화 및 세수 증대 도모

□ 사업 개요

- 위치 : 울진군 북면 덕천·고목리
- 시설용량 : 1,400MW x 2기 (신형경수로)
- 사업비 : 9조 4,436억원 ※ 당초 : 6조 2,981억원

□ 추진경과 및 계획

주요일정	신한울1호기	신한울2호기	비고
착공	‘10. 4.30.	‘10. 4.30.	
최초 콘크리트 타설	‘12. 7.10.	‘13. 6.19.	
원자로 설치	‘14. 4.30.	‘15. 3.28.	
고온기능시험	‘17. 9. 7.	‘18.11.22.	
준공(예정)	‘21. 7. 9.	(‘22. 7.)	1,2호기간 운영허가 (12개월 소요)
상업운전(예정)	(‘22. 5.)	(‘23. 5.)	운영허가 후 상업운전 (7개월 소요)

※ #1호기 운영허가 : 2021. 7. 9.

□ 경제적 파급 효과

- 법정지원금 및 지방세수 증대
 - 신한울 1호기 : 약 190억원/년 × 60년 = 1조 1,400억원(년 190억원)

구분	지원금액	시행주체	시행기간	계산식
합계	1조 1,400억원(년 190억원)			
기본지원사업	1,650억원(년 27.5억원)	지자체	‘22.3월 ~ (상업운전 예정일)	전전년도 발전량(kWh) × 0.25원
사업자지원사업	1,650억원(년 27.5억원)	한수원	‘82.2월까지	전전년도 발전량(kWh) × 0.25원
취득세 등	1,500억원(년 25억원)	지자체	(60년)	총 취득기액의 3.16% + 재산·면세등
지역지원시설세	6,600억원(년 110억원)	지자체		발전량 kWh당 × 1원 × 90%

- 일자리 창출 : 상시 운영인력 900명 정도
 - 한수원 정규인력 : 400명
 - 협력업체 : 500명 ※ 경상정비 시 상시인력 1천명 추가 투입

□ 향후계획

- 신한울 1호기 상업운전 및 신한울 2호기 운영허가(원안위)를 위해 경북도와 공동대응

15 신재생에너지 보급사업

<계속>

- 에너지원의 다양화 및 안정적인 에너지 공급
- 친환경적인 에너지를 통한 온실가스 배출 감소

□ 신재생에너지 건물지원사업 및 주택지원사업

- 대상 : 마을회관 및 경로당, 단독주택
- 사업량
 - 건물지원 : 21개 마을
 - 주택지원 : 62가구(태양광, 태양열)
- 사업비 : 257백만원(도비 77, 군비 180)
 - ※ 국비 별도 (한국에너지공단 지원)
- 주요내용
 - 국·도비 최대 확보 및 보급실적 증대, 신재생에너지 사용 장려
- 추진계획
 - 2022. 1월 ~ 6월경 : 보조 대상자 선정 및 보조금 교부
 - 2022. 7월 ~ 12월경 : 사업시행 및 준공

□ 신재생에너지 확대기반 조성사업

- 대상 : 공공기관 및 복지시설 건축물
- 사업량 : 5개소 (울진군새마을회관 등 5개소)
- 사업비 : 167백만원 (국비 81, 군비 86)
- 주요내용
 - 공공시설 및 복지시설에 태양광발전시설을 설치함으로써 냉난방기, 전자제품 가동에 따른 공공요금 절감

○ 추진계획

- 2022. 5월경 : 시설공사 발주
- 2022. 6월경 : 시설공사 착공
- 2022. 9월경 : 시설공사 완료

○ 기대효과

- 에너지의 안정적인 공급 및 온실가스배출 감소로 인한 환경보존

16 군민에 대한 전기요금 지원

<계속>

- 「발전소 주변지역 지원에 관한 법률」의 규정에 따라 원전주변 지역 5km 범위내에 있는 주민에게만 적용되었던 전기요금 지원 혜택을 2017. 6. 1.부터 전 군민에게 확대 지원

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업비 : 3,000백만원(원자력발전지역지원시설세특별회계)
- 사업내용 : 주택용 및 산업용 전기요금 지원
- 주택용 전력 : 170kwh 이내(최대 14,510원)
 - 산업용 전력 : 200kw 이내(kw당 2,900원)
- 지원범위 및 지원기준

대상 읍·면	지원기준	비고
울진읍, 북면, 죽변면 (5km이내)	발전소주변지역지원에관한 법률	
울진읍, 북면 (5km이외)	발전소주변지역지원에관한 법률 및 울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	
평해읍, 금강송면 근남면, 매화면, 기성면 온정면, 후포면 (전역)	울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	

○ 연도별 전기요금 지원현황

(단위: 백만원)

구 분	지원 현황	비 고
2017년도	919	
2018년도	2,387	
2019년도	2,901	
2020년도	2,910	
2021년도	3,000	

- 2014. 11. 21. 「신화1리 현안(집단이주 포함) 갈등조정회의 최종 합의문」에 따른 주거환경개선

사업개요

- 추진기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 대상 : 북면 신화1리 17가구
- 사업내용 : 노후 옹벽 개체공사 등(17개소)
- 사업비 : 300백만원(군비 300)

추진계획

- 2022. 1. : 사업계획 수립
- 2022. 2. : 실시설계 시행
- 2022. 3. : 공사 시행
- 2022. 6. : 공사 준공

기대효과

- 송전선로 주변마을의 붕괴 우려가 예상되는 노후 옹벽 시설 개체 공사를 통하여 정주여건을 개선하고 안전사고 예방

III. 특수시책

1 대규모 그린수소 생산 · 실증단지 유치 추진

□ 사업개요

- 위치 : 울진군 일원(신한울 3·4호기 예정부지 인근지역)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2030년(10년간)
- 사업비 : 1조 9,000억원(국비 10,000, 지방비 3,000, 민자 6,000)
- 사업내용
 - 다수호기(한울원전 8호기) 원전을 이용한 비발전 수소생산 실증
 - 차세대 에너지원인 수소의 대량생산 기반시설 구축

□ 추진현황

- 2020. 4. : 기본계획 수립 완료
- 2020. 10. : 입지분석 조사 완료
- 2020. 11. : 대규모 그린수소 생산단지 사전 예비타당성조사 용역 시행
- 2021. 6. : 원자력 활용 그린 수소생산 기술개발 MOU 체결(7개 기관)
 - * 경북도, 울진군, 포스텍, 포스코, 현대ENG, KAERI, RIST
- 2021. 9. : 경북 K-원자력 전략 핵심분야 반영
- 2021. 9. : 국무총리 면담 건의(9.23, 정부서울청사)
- 2021. 11. : 동해안권 발전종합계획(변경) 반영 확정고시
- 2021. 12. : 대규모 그린수소 생산실증단지 조성사업 지원 및 참여 MOU 체결
 - * 울진군 · 한국에너지기술연구원 · 한국기계연구원 · 한국전력기술(주) · (주)두산
- 2021. 12. : 고온수전해 핵심부품(스택) 공장 유치 협약 체결
 - * 울진군 · 엘코젠 · 넥스트에너지코퍼레이션

□ 향후계획

- 2022. 2. ~ : 지역주민 설명회 개최
- 2022. 상반기 : 대규모 그린수소 생산 실증단지 조성 예비타당성 신청(과기부, 신업부)
- 2022. 하반기 : 소형 모듈원전(고온가스로) 및 수소생산 해외사업 견학(미국, 캐나다 등)

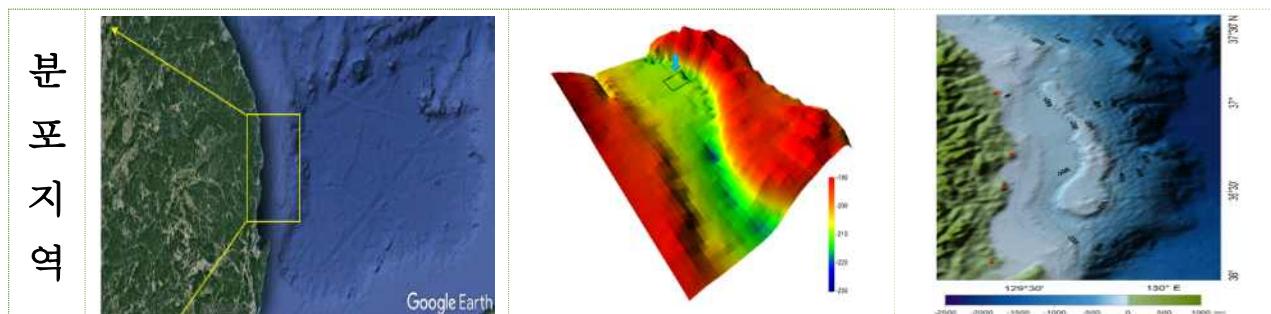
□ 기대효과

- (수소·지역경제 활성화) 대규모 그린 수소생산을 통한 국내 수소수요 충당 및 일자리 창출을 통한 지역경제 활성화
- (환동해권 수소벨트 구축) 환동해권 수소 공급망 확산을 통한 수소 소비형 인프라 형성 촉진
- (2050 탄소중립 실현) 탄소배출 없는 그린수소 생산을 통하여 세계 기후환경변화 문제에 선제적 대응

2 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 사업

□ 사업개요

- 기 간 : 2022. 2. ~ 2023. 1. (1년간)
- 위 치 : 죽변면 후정리 (죽변해양바이오농공단지)
- 수행기관 : 환동해산업연구원
- 용 역 비 : 150백만원(도비50, 군비100)
※ 도비 50백만원 도 직접지급→환동해산업연구원
- 내 용 : 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축을 위한 기획 및 타당성 조사 연구용역
 - 해양머드 부존현황



- 울진 후포분지 1ha 표본조사 시 2만톤
 - 경북 영해(505km²)환산 시 10억m/t
- ※ 자료 : 한국지질자원연구원(2021)

<울진 해양머드 내 금속불순물 함량 분석>

구 분	금속불순물 함량(mg/kg)									
	V (비나듐)	Co (코발트)	Ni (니켈)	As (비소)	Se (셀레늄)	Ag (은)	Cd (카드뮴)	Hg (수은)	Tl (타이타늄)	Pb (납)
국내 화장품기준(μg/g)	-	-	-	10	-	-	5	1	-	50
해양머드(정제 전)	65.6	11.4	36.7	8.8	-	-	0.1	2.4	0.4	30.9
해양머드(정제 후)	22.3	3.3	9.6	7.3	-	-	0.1	0.3	0.0	12.5

▣ 국내 화장품법 금속불순물 기준 만족(정제 후 모든 기준 충족)

□ 추진현황 및 계획

- 2021. 12. : 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 기본 구상 연구용역
 - 해양머드 성분 등 기초(자료) 연구, 산업화 타당성 및 경제성 분석
 - 수행기관 : 환동해산업연구원(용역기간 : 2022. 1 ~ 2022. 7)
- 2022. 4. : 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 업무협약
(경북도↔울진군↔한국지질자원연구원↔환동해산업연구원)
- 2022. 5. : 환동해 해양머드 활용 바이오산업 플랫폼 구축 기획 및 타당성조사 연구용역(도 50백만원, 군 100백만원)*
 - 해양머드 상용화 및 비즈니스 모델 구축과 예산확보방안 마련

* 2022년 도비 50백만원 추가 확보 예정
- 2022. 12. : 해양머드 바이오산업화 전략 세미나 개최
- 2023. 1. : 2024년 국비지원(공모, 연구과제 등) 신규사업 건의

□ 기대효과

- 새로운 해양자원을 활용한 바이오 플랫폼 구축으로 해양신산업 창출에 따른 지역민 일자리 창출 및 경제 활성화에 기여

3 울진 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영

운영개요

- 기 간 : 2022. ~ 2023. (7~8월 해수욕장 개장기간 중)
- 대 상 : 관광객 및 군민 등(약 500여명)
- 소요예산 : 연 25백만원(군비)
- 주요내용
 - 해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영
 - 월송정 유래, 역사 소개 및 주변 안내

추진계획

○ 해양치유(노르딕워킹) 프로그램 운영

- (장소) 평해읍 월송정 해송림 및 해변 일대(2km, 50분)
- (운영) 해수욕장 성수기 8일간 오전, 오후 2회 운영(토,일)
 - 노르딕워킹 전문기관 위탁운영
 - 선임강사 2명, 보조강사 2명, 안내원 2명 등(6명)
- (진행) 참가자 현장접수 및 교육 안내
 - 노르딕워킹 기본개념, 자세 및 스틱사용법 안내
 - 코스 내 실습 중 개인별 보행자세 점검 및 교정

<해양치유(노르딕워킹) 체험프로그램 운영(16회)>

구 분	총 16회 (8일간) 500여명	1주(7월)		2주(7월)		3주(8월)		4주(8월)	
		4회		4회		4회		4회	
		토	일	토	일	토	일	토	일
	오 전 (11:00 ~ 12:30)	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명
	오 후 (14:00 ~ 15:30)	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명

- (홍보) 홍보 배너 및 현수막 활용
 - 군 홈페이지, 공식 SNS 및 밴드 게시
 - 월송정 내 홍보 배너, 현수막 및 홍보부스 설치
 - 홍보부스 내 울진관광, 해양치유 홍보영상물 상영 및 리플렛 비치
 - 코스 내 안내판 설치를 통한 편의성 및 안전성 확보

○ 월송정 일대(해양치유센터) 홍보 및 안내

- 문화관광해설사 1명 배치(노르딕워킹 코스 체험 시 동행)
 - 월송정 유래, 역사 및 주변 안내
 - 백사장, 해송림, 사구습지 등 해양치유 자연경관 소개

○ 각 실과소 · 읍면 직원 체험(토요일 1회)

- 부서별 직원참여 협조 및 명단 제출(부서별 5명이내)
 - 직원 대상 해양치유(노르딕워킹) 프로그램 소개 및 관심도 제고
 - 직원 참여를 통한 문제점 파악 및 개선점 도출

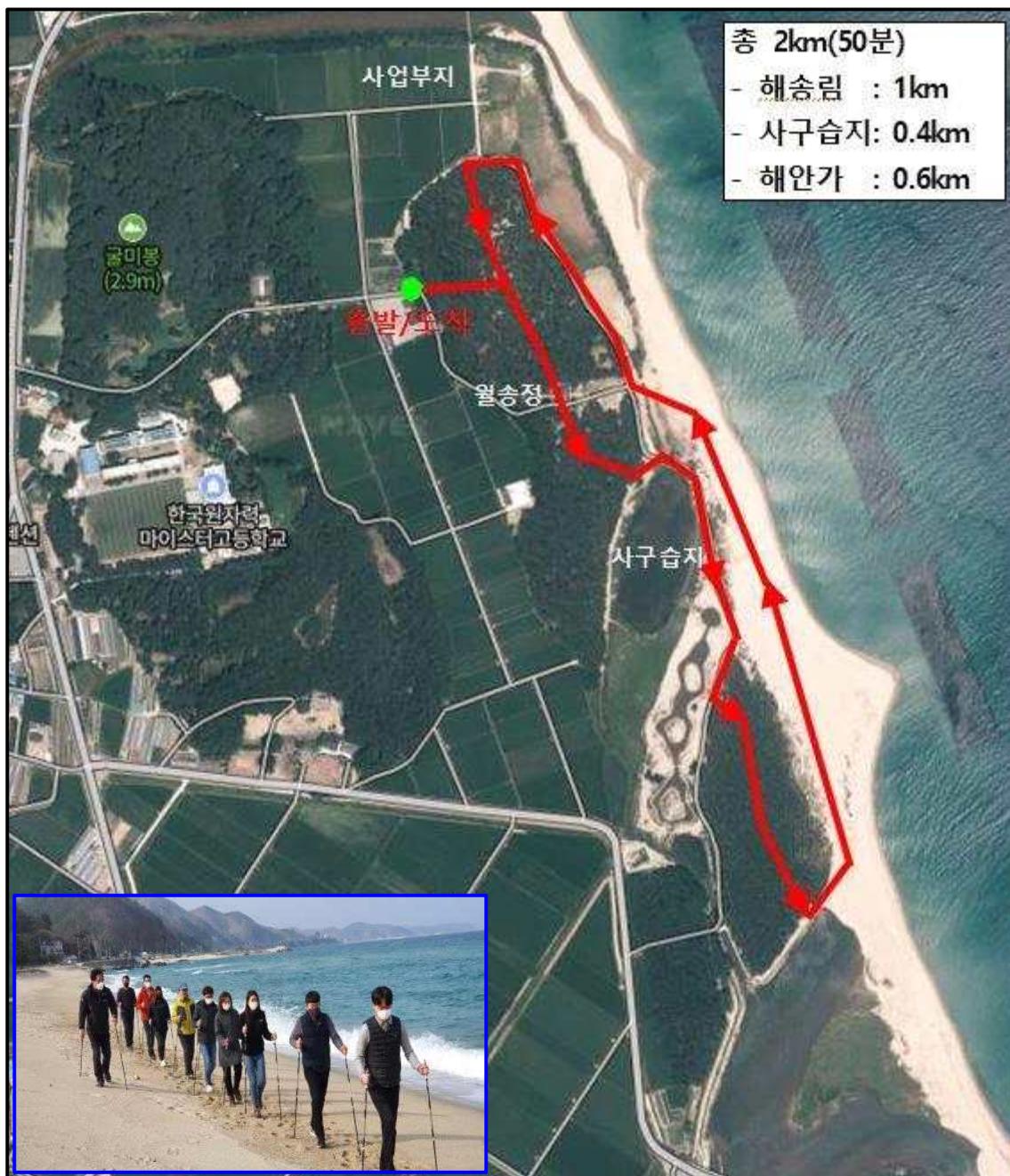
노르딕워킹 준지도자자격 취득과정 모집

- 기 간 : 8월 중(2일간)
- 장 소 : 평해읍 월송정 해송림 및 해변 일대
- 모집인원 : **군민 10명 정도(별도 모집)**
- 교육주체 : 노르딕워킹 전문기관
- 주요내용 : 노르딕워킹 준지도자 과정
 - 노르딕워킹 체험프로그램의 원활한 운영을 위한 인력양성
 - 해양치유센터의 치유프로그램 강사진 수급 및 육성

※ 코스 안내 (총 70분 소요)



- 기본자세 및 스틱잡는 법 등 사전교육(약 20분 소요)
- 코스 내 노르딕워킹 실습(약 2km, 50분 소요)

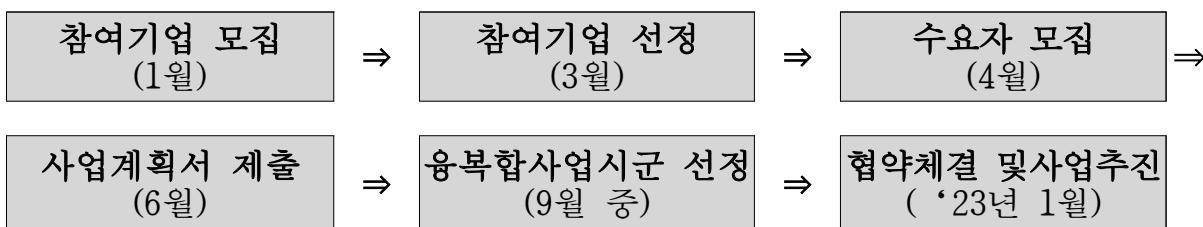


4 신재생에너지 융·복합지원사업 추진

- 에너지 지원 융합사업 및 구역 복합사업을 통한 신재생 에너지의 보급 및 활성화로 지역주민의 가계 부담 경감

□ 사업개요

- 위 치 : 경북 울진군 일원
- 사업기간 : 2022년 ~ 2023년
- 에너지원 : 태양광 · 태양열 · 지열 · 소형풍력 등
- 지원대상 : 주택 · 상업 · 공공시설 건물
- 사 업 비 : 국비 50%, 지방비 32%, 자부담 18%
- 신청방법 : 설치업체 · 모니터링업체 · 설계 · 감리업체 등 컨소시엄 구성 신청
- 사업내용 : 일정구역 내 주택 · 건물 등에 신재생에너지 융 · 복합 설치
- 신청절차



□ 추진계획

- 2022. 1.~ 3. : 컨소시엄 참여기업 모집 공고 및 선정
- 2023. 1. : 협약체결(울진군↔참여기업)
- 2023. 2. : 사업추진(울진군, 참여기업)

□ 기대효과

- 신재생에너지 보급 및 활성화로 온실가스 저감을 통한 사회적 가치를 구현하고 에너지 자립화를 통한 주민들의 에너지 소비량 경감으로 가계부담 감소